



# MANUAL DE USUARIO SIMCROS | REPORTE ADMINISTRADOR JUNTA

Sistema de Información y Monitoreo de la Cochinilla  
Rosada

*Elaborado por: Lorenia Hoyos*

*Editor: Alejandro J. Lagunes*

*Colaboradores: Bernardo Pérez, Linda Herrera, Javier Ceseña.*

*Número de Actualización: 1.*

*Fecha Actualización: Septiembre 2015.*

*SIAFESON 2015*



## TABLA DE CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN.....	2
II. REQUERIMIENTOS.....	2
III. SITIO WEB.....	2
IV. INICIAR SESIÓN .....	3
V. REPORTES.....	6
VI. SALIR .....	18



## I. INTRODUCCIÓN

El presente manual está diseñado para facilitar el trabajo dentro de la página web SIMCROS, este facilita el manejo de las áreas citadas y las funciones disponibles dentro del sitio, permitiendo el dominio de todas sus características. Esté muestra los pasos que como técnico debes seguir en las tareas que tengas que realizar dentro del portal.

El documento proporciona los detalles y requerimientos del reporte que se genera apartir de los muestreos ingresados dentro del sistema web y muestra los pasos a seguir para ver a detalle cada reporte generado que se visualiza dentro del nivel de “Administrador Junta” dentro del sistema web SIMCROS. Esto con la finalidad de brindar al usuario una herramienta que asegure el uso correcto del sistema.

## II. REQUERIMIENTOS

Los requerimientos mínimos en cuestion de hardware para que el sistema de captura web SIMCROS funcione correctamente, son los siguientes:

- 1) **Computadora portatil o de escritorio.**
- 2) **Conexión a internet.**
- 3) **Explorador web (Ultima version Google Chrome, Mozilla firefox, Safari, Opera, Etc).**
- 4) **Cuenta de Usuario (asignada por el administrador del sitio).**

## III. SITIO WEB

Para acceder a la página principal deberemos indicarle a nuestro navegador la dirección <http://siafeson.com/simcros.php>.

Como se puede apreciar en la figura 1, la página inicial de la web se ha estructurado en 3 partes básicas bien localizadas:

1. Cabecera en la parte superior.
2. Menú de navegación en la parte izquierda.
3. Contenidos en la parte central, formados por una breve explicación de SIMCROS con noticias destacadas.



Fig. 1. Primera pantalla dentro del sistema web SIMCROS.

## IV. INICIAR SESIÓN

Es necesario iniciar sesión para realizar las actividades correspondientes dentro del sistema, dentro del menú de navegación en la parte izquierda del sitio web SIMCROS deberá ubicar y dar clic en el enlace que se visualiza como “*Inicio de Sesión*”, el cual se encuentra ubicado en la parte inferior izquierda del menú en la página principal. La ubicación del botón se muestra en la figura 2.



Fig. 2. Ubicación del botón para “Iniciar Sesión” dentro del sistema SIMCROS.



Una vez de seleccionar el botón de “*Inicio de Sesión*”, el sistema desplegará en una nueva pantalla un recuadro en donde permite ingresar los datos de usuario para iniciar sesión dentro del sitio, esto se muestra en la figura 3 (Panel Izquierdo).

A continuación deberá Introducir el nombre de usuario, contraseña que ha sido asignada y presionar el botón de color verde “*Entrar*” ubicado en la parte inferior izquierda del recuadro de inicio de sesión. El sistema comprobará si los datos introducidos coinciden con que existen en la base de datos del sistema.

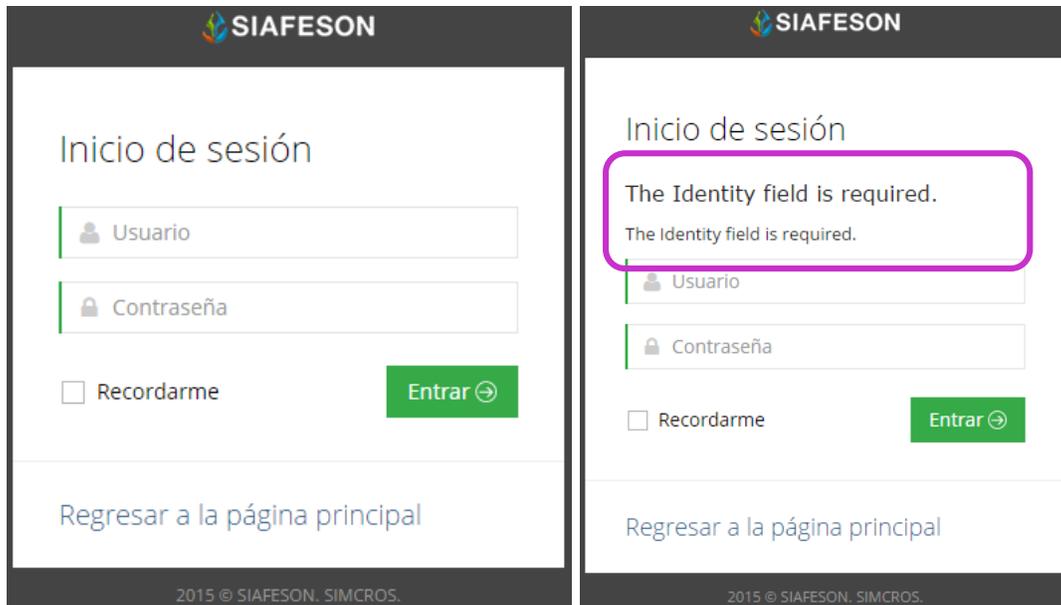


Fig. 3. Pantalla para inicio de sesión (Panel Izquierdo) y ejemplo de un inicio de sesión erróneo (Panel Derecho).

En caso de existir un error, el sitio lo hará saber con mensajes como el que se muestra en la figura 3 (panel Derecho), De ser así deberá ingresar nuevamente los datos de inicio de sesión.

Una vez que los datos se ingresaron al sistema correctamente, el sistema re direccionará al apartado correspondiente.

Si los datos son correctos, el sistema te llevará a la siguiente pantalla donde en la parte superior derecha mostrará el nombre del usuario con el que has iniciado sesión correctamente dentro del sistema web.

El nivel de “*Administrador Junta*” muestra dentro del sistema los reportes generados a partir del total de datos que han sido ingresados al sitio ingresados gracias a los técnicos asignados dentro del sistema para realizar el monitoreo exclusivo de cochinilla rosada.

Una vez ingresando al sitio, se puede visualizar dentro de la pantalla principal del sistema el menú que se tiene disponible para visualizar los reportes creados, el cual se encuentra ubicado



en la parte izquierda del portal (ver Figura 4). Entre las opciones que se muestran dentro de los reportes dentro del menú del sitio se encuentran: la Información general registrada, la actividad registrada por cada técnico asignado a la junta, las gráficas generadas a partir de los datos ingresados y la ubicación de los mapas de las trampas registradas.

Dentro del menú principal que se muestra en la parte izquierda de la pantalla se visualizan los documentos registrados dentro de la página, de igual manera es posible ver las circulares del SIM, fichas técnicas, los enlaces de interés, al oficio que muestra el protocolo donde se visualiza a detalle las reglas de formalidad establecidas, y así mismo se visualizan los manuales que existen para cada nivel dentro del sistema web SIMCROS.



Fig. 4. Ubicación del enlace para visualizar los reportes generados dentro del sitio.



## V. REPORTES

Dentro del sistema web SIMCROS podemos localizar la opción para ver los reportes únicamente de los registros ingresados del muestreo de cochinilla rosada, para ingresar a esta área de reportes es necesario seleccionar el enlace: “Reportes” el cual se encuentra ubicado dentro del apartado izquierdo donde se visualiza el menú de la página principal, este mostrará reportes de secciones diferentes a visualizar dentro del sitio web SIMCROS.

### INFORMACIÓN GENERAL

Una vez de seleccionar el enlace de “Reportes” este desplegará un menú con opciones diferentes, para ver la información general registrada dentro del sitio SIMCROS es preciso elegir la primera sección la cual despliega la información general en tablas dentro de las cuales se mostrará la información correspondiente.

La siguiente figura 5 muestra la ubicación del enlace para visualizar la información general de reportes, como se muestra a continuación.



Fig. 5. Ubicación en la sección de reportes para verificar la Información general.

Los apartados de este reporte son los siguientes figura 6:

1. **Información General:** Dentro de la primera tabla se mostrará la información de la cantidad de los campos que se encuentran asignados a los técnicos registrados dentro de la junta correspondiente, aquí mismo se visualiza también la superficie total registrada de los campos, el número de técnicos que se encuentran trabajando bajo el esquema de SIMCROS y así mismo el número total de teléfonos registrados.



Campos	Superficie	Técnicos con capturas	Teléfonos
0	0.00 Ha.	0	0

Año	Semana	CR Vivas	CR Parasitadas	Densidad Poblacional	Infestación	Parasitismo
2015	37	2504	1651	668.80	76.00 %	9.27

Fig. 6. Reportes donde se muestra la Información General registrada.

2. **Tabla Principal:** La siguiente tabla muestra la información principal registrada mediante el muestreo realizado dentro del portal SIMCROS, donde se puede visualizar la información capturada por semana y por año en curso, así mismo se muestra el número encontrado de cochinillas rosadas vivas, las cochinillas rosadas parasitadas, la densidad de poblacion muestreada, porcentaje de infestacion registrado y el registro de parasitismo.

Año	Semana	CR Vivas	CR Parasitadas	Densidad Poblacional	Infestación	Parasitismo
2015	37	2504	1651	668.80	76.00 %	9.27

Fig. 7. Tabla principal donde se muestra la Información registrada.



## ACTIVIDAD POR TÉCNICO

Es posible visualizar el reporte de actividad que se muestra por cada técnico que se encuentre registrado dentro de la junta, el reporte que se visualiza es un concentrado de la actividad registrada exclusivamente mediante el dispositivo móvil del trabajo realizado en campo por cada uno de los técnicos registrados.

Este apartado se visualiza al seleccionar la sección de reportes, e ingresar al área que se muestra como “*Actividad por técnico*”.

La siguiente figura 8 muestra la ubicación del enlace para visualizar la información general del reporte como se muestra a continuación.



Fig. 8. Ubicación en la Sección en “Reportes” para verificar la actividad por técnico registrado.

Los apartados de este reporte son los siguientes:

1. **Información General:** Dentro de esta tabla se visualizan por nombre el total de técnicos que se encuentran registrados por cada junta mostrando el total de técnicos, donde se visualiza la junta a la cual pertenece, el estado donde se encuentran trabajando, año y semana de registros muestreados, número de campos que fueron revisados, muestra los días con actividad, el promedio de hora por el día y así mismo se visualizan las horas activas.



**SIAFESON** tecsdt

# SIMCROS

SISTEMA DE MONITOREO DE LA COCHINILLA ROSADA

SIAFESON > SIMCROS >

## Reporte de actividad por técnico

El reporte de actividad por técnico, es un concentrado de la actividad registrada exclusivamente vía dispositivo móvil.  
Las columnas "Días con actividad", "Horas activ." y "Promedio horas / día" son estimadas en base a las horas transcurridas entre el primer y último registro del día.  
A este número de horas, se le suma media hora adicional con base en el tiempo promedio que le lleva al técnico llegar al primer punto de muestreo desde el inicio de su labor diaria.

Año: 2015    Semana: 37    [Descargar Excel](#)

Mostrar 50 registros por página    Buscar:

Técnico	Junta	Estado	Año	Semana	Campos Revisados	Días con actividad	Promedio hr / día	hr activ
Tecnico SDT	Junta Prueba	Estado Prueba	2015	37	5	1	1.63	1.63

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

2015 © SIMCROS by SIAFESON

Fig. 9. Tabla donde se visualiza la actividad por técnico registrado.

## GRÁFICAS

Dentro de las secciones que muestra el apartado donde se visualizan los reportes, se muestra el apartado donde se encuentran las gráficas generadas mediante los registros de muestreo ingresados, esto para la visualización de reportes del sistema a nivel administrador.

- ✓ En la sección de gráficas localizará en algunos apartados el siguiente icono  el cual permitirá realizar una exportación de la gráfica en específico en algún otro formato como PNG, JPG, PDF o SVG para su utilización fuera del sistema. Además encontrará la opción que le permitirá imprimir el contenido de la gráfica completa que esta visualizando.

Al seleccionar la opción de gráficas dentro del apartado de reportes de la página este desplegará tres reportes de gráficas diferentes: Promedio de cochinilla rosada, promedio de cochinilla rosada parasitada y comparativa con los años anteriores, estas graficas generadas están enfocadas a diferente información cada una. La visualización del enlace para ingresar a este reporte se muestra dentro de la figura 7.



Fig. 10. Ubicación en la sección del menú para ver los “Reportes” de gráficas generadas.

Al seleccionar la gráfica deseada se desplegará a continuación la información correspondiente.

1. **Promedio cochinilla rosada vivas:** Esta gráfica muestra el promedio de cochinillas rosadas vivas registradas de las capturas realizadas dentro de cada uno de los campos registrados, mostrando la información por las semanas transcurridas dentro del sitio desde que se inicio la actividad correspondiente. Dentro de la gráfica se puede



observar en la parte inferior el registro total de campos, así mismo si desea ver el promedio de algún campo en específico deberá seleccionar el campo el cual desee verificar para que automáticamente la gráfica muestre la información correspondiente.



Fig. 11. Gráfica donde se visualiza el promedio de cochinilla rosada viva.

- Promedio cochinilla rosada parasitada:** Esta gráfica muestra el promedio de cochinilla rosada parasitada registrada mediante las capturas realizadas dentro de cada uno de los campos registrados, mostrando la información por las semanas transcurridas. Dentro de la gráfica se puede observar en la parte inferior el registro total de campos asignados a los técnicos dentro de los cuales se realizó el trabajo, así mismo si desea ver el promedio de algún campo en específico deberá seleccionar el campo el cual desee verificar para que automáticamente la gráfica muestre la información correspondiente.

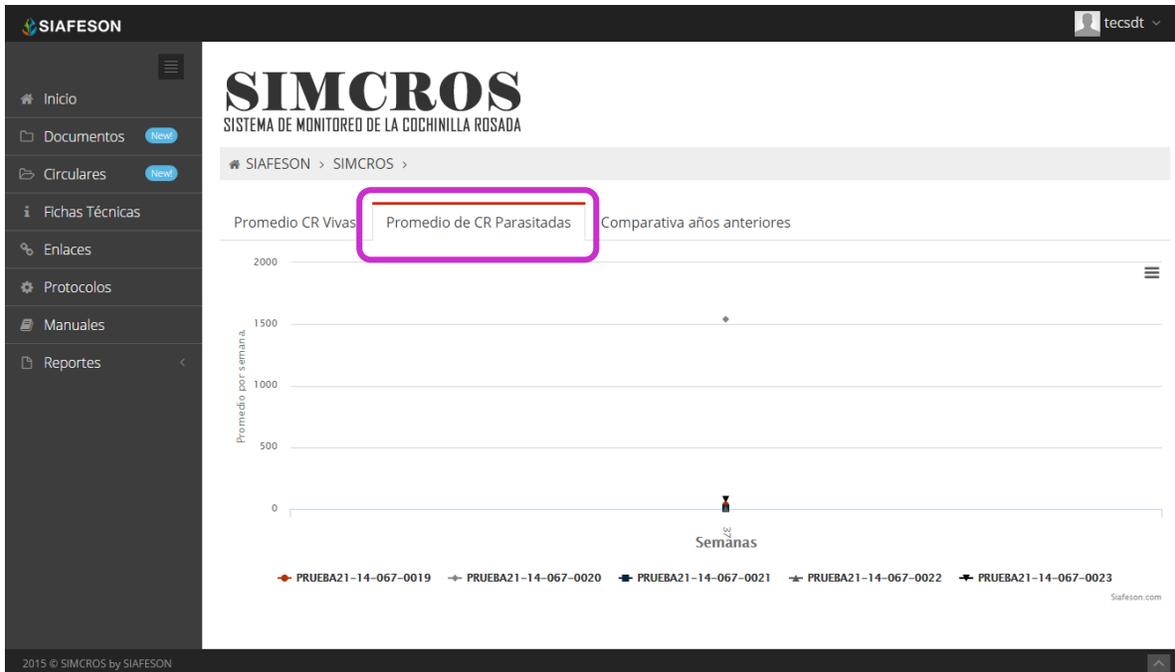


Fig. 12. Visualización de la gráfica donde se muestra el promedio de CR parasitadas.

3. **Comparativa años Anteriores:** Esta gráfica muestra el comportamiento semanal del promedio de registros muestreados de forma comparativa entre tres años, esta gráfica mostrará información solo si se tiene información capturada en SIMCROS del año anterior.

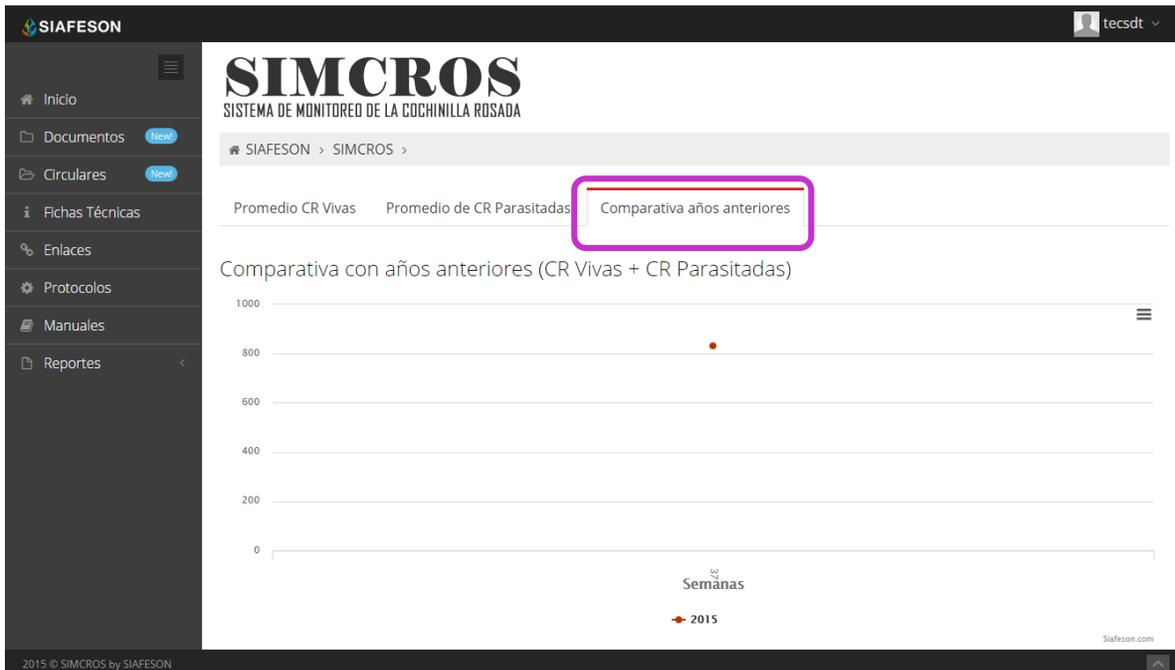


Fig. 13. Visualización de la gráfica comparativa contra años anteriores.

## MAPAS

Siguiendo en el módulo de reportes que muestra el sistema web SIMCROS, dentro del sitio se pueden observar los mapas generados, este apartado se visualiza en el enlace que se muestra al seleccionar la opción “Reportes”, que se puede observar como “Mapas”. En este apartado se muestra la información de registros del muestreo mostrando su ubicación geográfica exacta dentro del mapa en el sistema web.

La página mostrará tres mapas de secciones diferentes haciendo referencia y enfocándose al apartado correspondiente de cada uno.

Estas opciones se muestran en la parte inferior al seleccionar la opción de “Mapas” tal y como se muestra a continuación en la figura 9.



Fig. 14. Ubicación en el menú principal para ingresar y verificar los reportes por “Mapas”.

Al seleccionar el mapa deseado se desplegará a continuación la información correspondiente enfocada con la información del apartado seleccionado.

1. **Presencia:** Este mapa corresponde a los cálculos de presencia registrados por campo muestreado, mostrando la presencia de los campos y donde se registro con no presencia de los mismos, esta información se visualiza a nivel administrador junta por lo que es posible visualizar los registros del total de técnicos que se tienen asignados.
2. **Promedio:** Mapa promedio donde muestra los puntos mayores, menor e igual a la media de registros ingresados dentro del sistema.
3. **Rangos:** Mapa por rangos de presencia de las capturas por muestreo realizado.



El tipo de mapa se selecciona presionando la pestaña correspondiente.

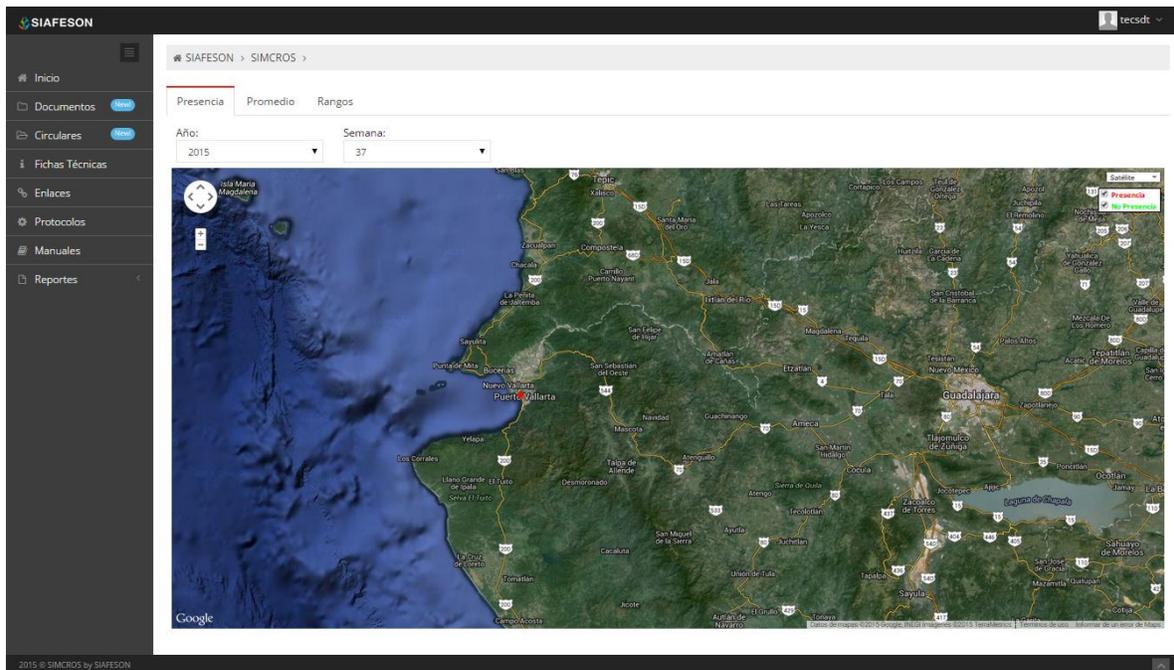


Fig. 15. Visualización de reportes por mapas.



## REPORTE POR CAMPO

Dentro del mismo apartado de reportes se muestra en pantalla la sección para ver el reporte general por cada uno de los campos que se encuentran registrados para la verificación a detalle de la información ingresada dentro del sitio web SIMCROS, esta información se visualiza a nivel “Administrador” mostrando los registros muestreados dentro de la actividad correspondiente.

Al encontrarse dentro de reporte de mapas es necesario ubicarse dentro del apartado donde se muestra la presencia de los campos instalados.

Una vez estando en este apartado, deberá dirigirse hacia la sección de mapas, para esto es necesario seleccionar cualquier pestaña que muestre el apartado: “Presencia, Promedio, Rangos”, es preciso dar clic sobre algún punto que se encuentra ubicado en el mapa, una vez de seleccionar un punto se abrirá una ventana con los datos del campo seleccionado tal como el nombre del campo tal como se encuentra registrado, la superficie total registrada, el número de plantas registradas, número de cochinilla rosada viva, cochinilla rosada parasitada, la densidad poblacional, porcentaje de infestación y porcentaje de parasitismo registrado. Para ver el reporte completo seleccionamos la opción “Ver Detalle Campo”, este enlace se encuentra en la parte inferior de la ventana con la información correspondiente. La siguiente figura 11 explica a detalle cómo acceder al reporte por campo.

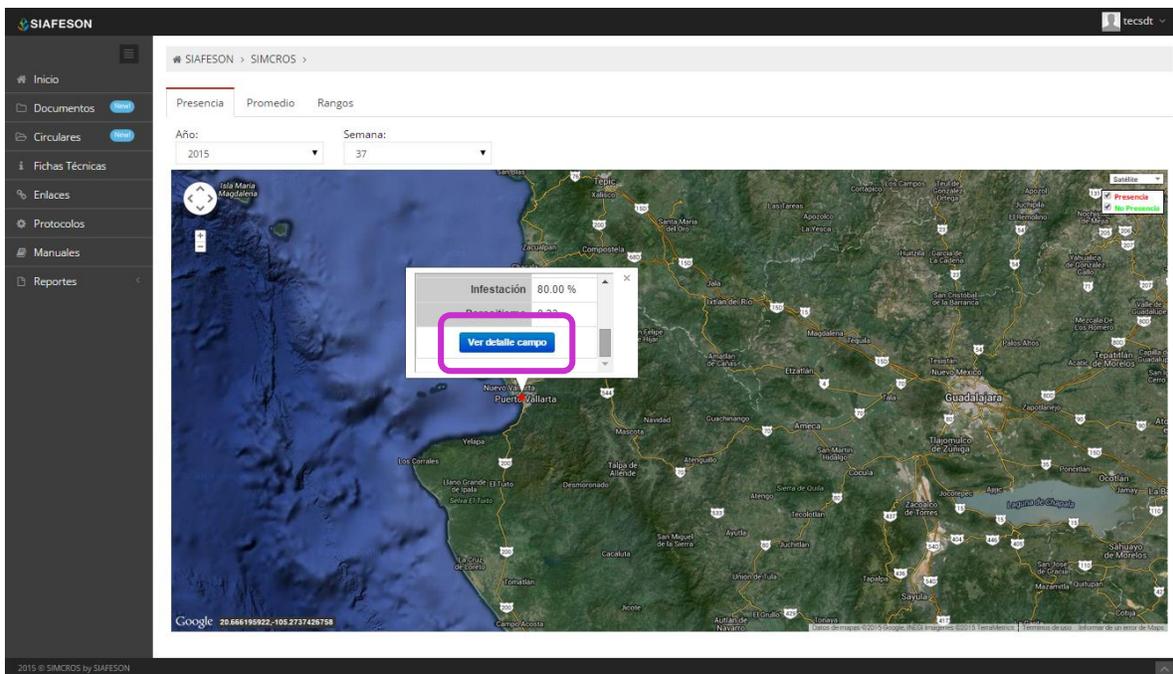


Fig. 16. Ubicación dentro del Mapa para acceder al reporte por campo dentro del reporte de presencia en mapas.



Las secciones que muestra el reporte son las a continuaciones mencionadas (Figura 12):

1. **Información General:** Dentro de la primer tabla que se muestra al ingresar al reporte por campo se muestra la informacion general del campo seleccionado anteriormente, se visualiza la fecha de registro tal como el año y semana dentro de la cual se registro la información, el total de la superficie muestreada, el número registrado de cochinillas rosadas vivas, las cochinillas rosadas encontradas parasitadas, la densidad de población registrada, porcentaje de infestación muestreado y así mismo el porcentaje de parasitismo encontrado.

Año	Semana	Superficie	CR Vivas	CR Parasitadas	Densidad Pob.	Infestación	Parasitismo
2015	37	0.060 Ha.	250	76	815.00	80.00 %	0.23

Planta	Org 1		Org 2		Org 3		Org 4		Latitud	Longitud
	CRV	CRP	CRV	CRP	CRV	CRP	CRV	CRP		
Planta 1	14	2	9	0	18	1	13	2	20.64575018	-105.23958672
Planta 2	21	2	17	1	7	3	18	1	20.64556697	-105.23966719
Planta 3	4	0	12	0	6	0	8	40	20.64517511	-105.24008898
Planta 4	18	0	23	0	20	0	31	2	20.64518069	-105.24011142
Planta 5	0	0	0	0	0	1	7	1	20.64521167	-105.24012175

Fig. 17. Visualización de la información general en el "Reporte por campo".

2. **Tabla de muestreo:** Tabla que muestra información de registros del muestreo realizado dentro del campo seleccionado, mostrando el número de muestreo de cada organo registrado por cada planta muestreada dentro de la cual se visualiza los registros de cochinilla rosada viva y parasitada, de igual manera se visualiza la longitud y latitud de los puntos muestreados.

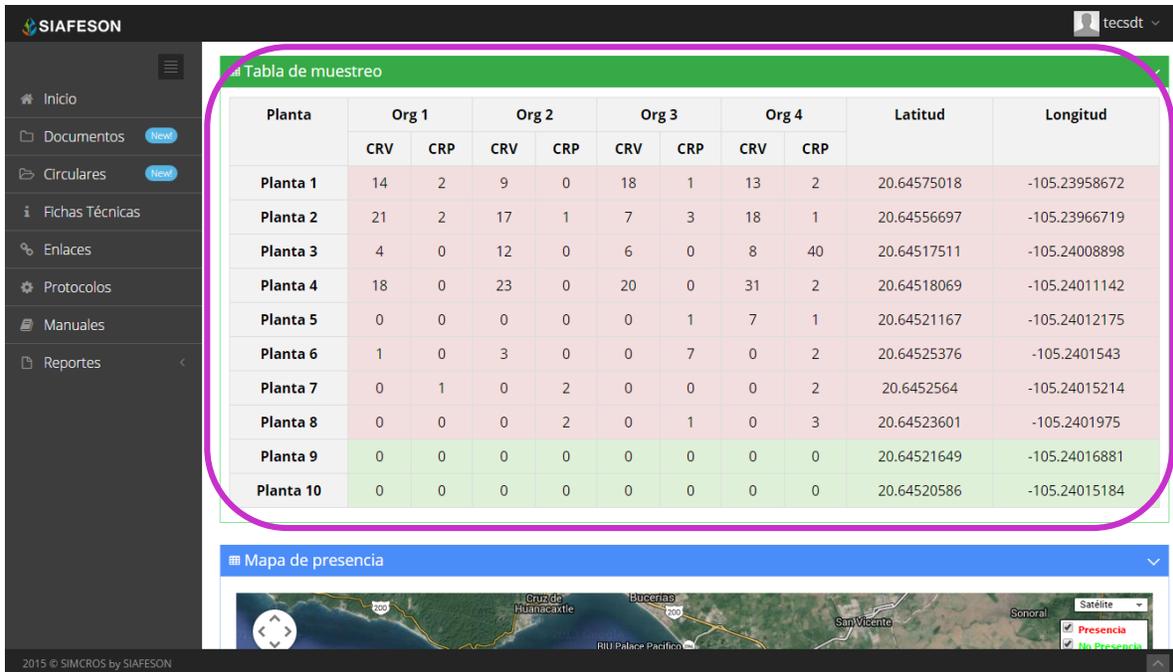


Fig. 18. Visualización de la tabla de muestreo registrado dentro del “Reporte por campo”.

3. **Mapa de presencia:** Mapa con la distribución espacial del campo seleccionado. Si se da clic sobre el punto que se muestra en el mapa generado se obtiene información detallada del punto seleccionado registrado en el sistema web.

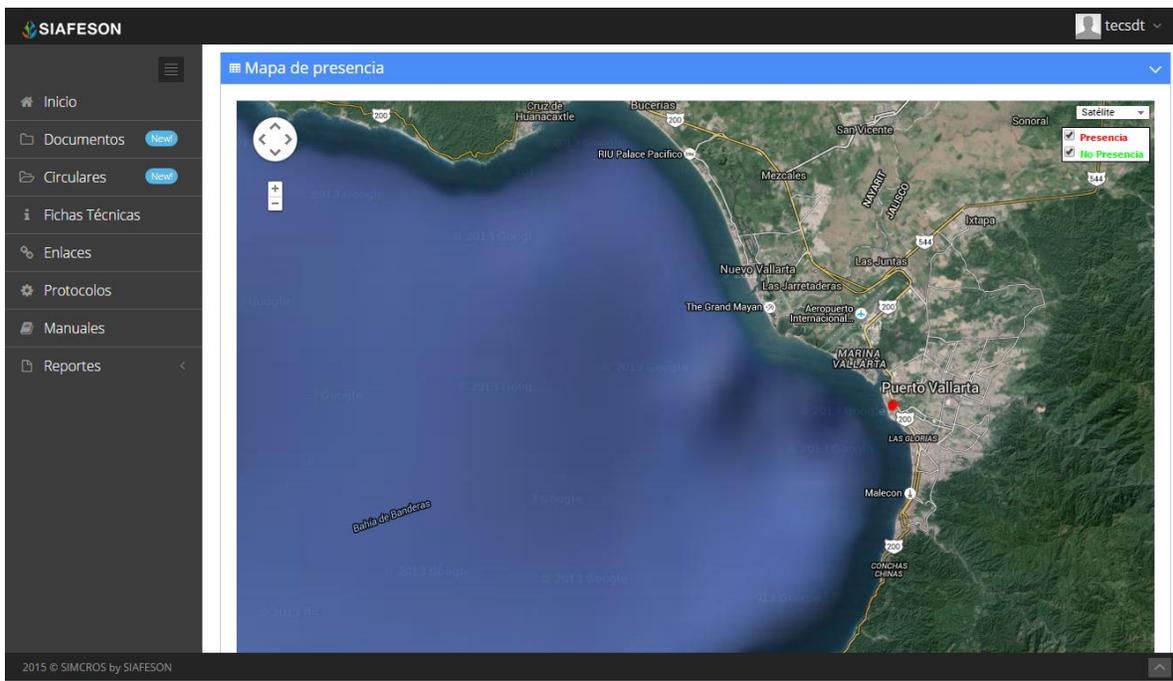


Fig. 19. Visualización de la ubicación exacta del campo en el “Reporte por campo”.



## VI. SALIR

Es muy importante cerrar sesión dentro del sitio una vez que finalizas con las actividades correspondientes. Es preciso hacer clic en “Salir” para cerrar sesión del sitio web SIMCROS. Al cerrar la sesión se asegura que se ha cerrado de forma correcta y segura su conexión al sistema, y que ningún usuario no autorizado pueda acceder al sitio, después de cerrar sesión, volverá a aparecer la página de identificación.

Es necesario dar clic en el botón “Salir” que se encuentra ubicado en la parte superior derecha del sitio tal como lo muestra la figura 13.



Fig. 20. Ubicación del botón para “Salir” del sistema web SIMCROS.